Radiotelephone.

Publication number: DE4126105

Publication date: 1993-02-11

Inventor: OHNSORGE HORST DR (DE)

Applicant: STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG (DE)

Classification:

- international: H04Q7/38; H04M1/00; H04M1/02; H04M1/725; H04M11/00; H04N7/14; H04Q7/38; H04M1/00;

H04M1/02; H04M1/72; H04M11/00; H04N7/14; (IPC1-

7): H04B7/26; H04M11/00; H04N7/14
- European: H04M1/725F1; H04N7/14A2

Application number: DE19914126105 19910807
Priority number(s): DE19914126105 19910807

Also published as:

EP0526802 (A2) JP5211577 (A) EP0526802 (A3) EP0526802 (B1) CA2073839 (C)

Report a data error here

Abstract not available for DE4126105
Abstract of corresponding document: EP0526802
The radio telephone is equipped with a video pick-up device (7) and a video reproduction device (6). Audio and video transmission are effected via two channels in the mobile radio network of in the ISDN.

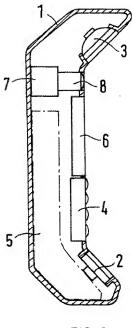


FIG.2

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

- ® BUNDESREPUBLIK
- Offenlegungsschrift
- ® DE 41 26 105 A 1
- ⑤ Int. CI.5: H 04 M 11/00

H 04 N 7/14 H 04 B 7/26



DEUTSCHES PATENTAMT

- Aktenzeichen:
 Apmeldeten:
- Anmeldetag:
 Offenlegungstag:
- P 41 26 105,4 7. 8. 91 11. 2. 93

(f) Anmelder:

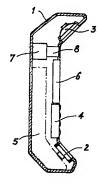
Standard Elektrik Lorenz AG, 7000 Stuttgart, DE

@ Erfinder:

Ohnsorge, Horst, Dr., 7141 Freiberg, DE

(A) Funktelefon

5) Das Funktelefon ist mit einer Videoaufnehmeeinrichtung (7) und einer -wiedergebeeinrichtung (6) ausgerüstet. Audiound Videoübertragung erfolgen über zwei Kanäle im mobilen Funknetz oder im ISDN.



Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Funktelefon.

Ein derartiges Funktelefon ist z. B. in der Zeitschrift "Mobilfunk" 1 (1988), Heft 1 Seite 14 beschrieben. Das 5 Gerät hat ein quaderförmiges Gehäuse von Handapparatgröße, in dem eine Sende- und Empfangseinrichtung, Wähl- und Funktionstasten, ein Anzeigenfeld, elektroakustische Wandler, eine Stromversorgung in Form von aufladbaren Akkumulatoren sowie eine hochintegrierte, 10 elektronische Schaltung untergebracht sind. An der Oberseite des Gehäuses ist eine Antenne anschraubbar, außerdem ist dort ein Schlitz zum Einführen einer Berechtigungskarte in einen eingebauten Kartenleser vorhanden. Die Wähltasten bilden eine vollalphanumeri- 15 sche Tastatur, die Elektronik enthält zahlreiche Speicherplätze für Rufnummern und -namen, Für Gebührenanzeige und verschiedene andere Leistungsmerkmale bietet das Gerät Menü-Funktionen. Zubehör für tragz. B. Fahrzeughalterung, Tragetasche, Tischladegerät, Freisprecheinrichtung, ermöglicht die Nutzung aller Vorteile eines Mobilfunknetzes.

Ferner sind Funktelefone für geringe Reichweite bekannt, sogenannte schnurlose Telefone, die eine an das 25 Fernmeldenetz angeschlossene Feststation und ein schnurloses Handgerät haben, wobei letzteres alle Bedienungstasten und einen Akkumulator enthält, z. B. "sinus 1" oder "sinus 2" der Deutschen Bundespost (Prospekte FTZ L 16-4, Best. Nr. 210A bzw, 210B). Die Fest- 30 station ist mit einer Ladevorrichtung ausgerüstet, die bei aufgelegtem Handgerät den Akkumulator auflädt. der voll aufgeladen eine mehrstündige Unabhängigkeit von der Feststation ermöglicht. Der Funkkontakt zwischen Feststation und Handgerät erfolgt über zahlrei- 35

che Kanäle im 900-MHz-Bereich.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den Anwendungsbereich und Komfort eines Funktelefones weiter zu verbessern. Gelöst wird diese Aufgabe durch die im Anspruch I angegebenen Merkmale, Weiterbil- 40 dungen sind den Unteransprüchen zu entnehmen. Durch die Erweiterung des Funktelefones auf den Videobereich kann bei Bedarf der mündlichen Kommunikation die bildliche hinzugefügt werden, wodurch die Informationsübermittlung wesentlich verbessert und er- 46 leichtert werden kann.

Die Erfindung wird anhand eines Ausführungsbeispieles beschrieben, das in der zugehörigen Zeichnung dargestellt ist. Deren Fig. 1 und 2 zeigen ein mobiles Funktelefon mit Videoeinrichtung in Form eines Hand- sn gerätes in Vorderansicht und in einem schematisierten

Längsschnitt.

Das mobile Funkvideofon ist, wie bei Funktelefonen üblich, als Handgerät ausgebildet. Sein Gehäuse 1 hat deshalb eine gut zu handhabende Form, die der eines ss Telefon-Handapparates ähnlich ist. Wie aus Fig. 2 ersichtlich ist, können die beiden Enden des Gehäuses, in denen hinter entsprechenden Schalldurchlässen 9 und 10 die akustischen Wandler 2 und 3 untergebracht sind. nach innen geneigt sein, um eine gute Verständigung 60 beim unmittelbaren Sprechen zu gewährleisten. Das Gehäuse kann jedoch auch gestreckte Form haben. Das Gerät ist mit einer Freisprecheinrichtung ausgerüstet. Wie üblich sind folgende Teile in dem Gehäuse 1 angeordnet: Mikrofon 2, Lautsprecher 3, dazwischen, ober- 65 halb des Mikrofons 2, eine Wähltastatur 4 und, nach Bedarf, weitere Funktionstasten (nicht dargestellt), sowie die elektronische Schaltung 5 des Gerätes, die durch

strichpunktierte Linien angedeutet ist. Die Tasten können auch auf der anderen, den Schalldurchlässen 9 und 10 abgewandten Seite (Außenseite) des Gehäuses 1 an-

Außerdem ist über der Wähltastatur 4 ein flaches LC-Display als Videowiedergabeeinrichtung 6, angebracht, das zumindest in diesem Teil die Breite des Gehäuses 1 bestimmt. Wiederum darüber ist eine kleine Kamera 7 mit Weitwinkelobiektiv 8 als Videoaufnahmeeinrichtung eingebaut. Damit steht ein Funkvideofon für Bild- und Tonkommunikation zur Verfügung, mit dem, wie mit den mobilen Telefonen, größtmögliche Unabhängigkeit und Beweglichkeit gegeben ist, gepaart nun auch mit visuellem Komfort.

Für die Kommunikation wird im ISDN je ein B-Kanal für die Audio- und für die Video-Übertragung benutzt. lm Mobilfunknetz C geschieht die Übertragung über zwei Kanāle mit einer Übertragungsrate von jeweils 32 Kbit/s. Alternativ kann für den Einsatz im Mobilfunkbaren als auch fahrbaren Einsatz im Kraftfahrzeug, wie 20 netz Audio mit 8 Kbit/s und Video mit 24 Kbit/s fibertragen werden, bis höhere Bitraten zur Verfügung ste-

Patentansprüche

1. Funktelefon mit einer Videoaufnahmeeinrichtung (7) und einer Videowiedergabeeinrichtung (6). 2. Funktelefon nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Videoaufnahmeeinrichtung (7) eine Videokamera und die Videowiedergabeeinrichtung (6) ein LC-Display ist.

3. Funktelefon nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine Audio-Übertragung mit 8 Kbit/s und eine Video-Übertragung mit 24 Kbit/s im mo-

bilen Funktelefonnetz erfolgt.

4. Funktelefon nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung über zwei Funkkanăie mit je einer Übertragungsrate von 32 Kbit/s erfolgt.

5. Funktelefon nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Kommunikation über zwei B-Kanale des ISDN erfolgt, wobei je einer für die Audiound einer für die Video-Übertragung benutzt wird.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

Nummer: Int. Cl.⁵: Offenlegungstag:

DE 41 28 105 A1 H 04 M 11/00 11. Februar 1993

